

THEME : MISE EN PLACE D'UNE APPLICATION DE VISUALISATION DE PERFORMANCES ET GESTION D'ACCES AUX FICHIERS



Réalisée par **DJIOJIP OUANKAP Claude Rowane**

Sous la supervision de Mr **WILLIAM TOKAM**

STAGE ACADEMIQUE 2022-2023

SOMMAIRE

Présentation.....	2
Le Projet en bref.....	2
A Propos de Lab2View	2
Contexte	2
Enjeux	2
Problématique	2
La situation actuelle.....	2
Objectifs	3
Indicateur de succès.....	3
La solution à réaliser.....	3
La solution que vous souhaitez mettre en place	3
Compétences à développer.....	5
Contraintes	5
Budget	5
Planning.....	6
Public cible	6
Les utilisateurs.....	6
Leur équipement	6
Langues	7
Organisation du Projet.....	7
Suivi de projet	7
Déploiement.....	7
Prise en main / Formation	7
Évolutions	7

Présentation

Le Projet en bref

Notre projet porte sur la mise en place d'une application qui nous permettra de suivre l'évolution et les performances de nos prestations et de sécuriser les accès aux fichiers propres à l'entreprise.

A Propos de Lab2View

LAB2VIEW est une société de prestations de services numériques qui propose sur le long termes des applications et des logiciels propres aux souhaits de ces clients. Leurs services s'étendent sur le **développement web, développement logiciel** à l'aide de technologies modernes.

Contexte

Au vu du système manuel de gestion et d'accessibilité des documents et du suivi irrégulier de l'évolution de nos activités, nous faisons face à des problèmes d'insécurité et de coordination ; après analyse des besoins, nous avons déceler la problématique suivante

Enjeux

Problématique

Comment procéder pour faciliter les accès aux documents et présenter de manière transparente l'évolution de nos activités sur différents plans ?

La situation actuelle

*Pour avoir accès aux documents, cela se fait soit par un **envoi de documents par mail**, soit un **transfert par support amovible**. Ce qui peut prendre assez de temps, ralentir le travail et être fastidieux, de plus, il est plus facile de consulter les statistiques de nos activités via un **tableau de bord interactif** a la place de devoir consulter de tonnes de fichiers pendant plusieurs heures.*

Objectifs

- Faciliter l'accès aux documents aux personnels de l'entreprise ;
- Faciliter la visualisation et l'analyse des résultats de nos activités ;

Indicateur de succès

Ce projet constituera pour nous un succès une fois que :

- Les documents seront faciles d'accès par tous selon le statut du concerné dans l'entreprise ;
- Le suivi des activités de l'entreprise sera transparent ;
- L'évolution de revenus se visualisera en moins de 20 min ;

La solution à réaliser

La solution que vous souhaitez mettre en place

Le projet en lui-même comporte 04 rubriques :

- « Dashboard »
- « Gestionnaire de fichiers »
- « Profil »
- « Authentification »

• LES FONCTIONNALITES

Chaque rubrique comporte une fonctionnalité propre à lui :

RUBRIQUE « Dashboard » :

- Seul l'utilisateur ayant le rôle d'administrateur a le droit de pouvoir accéder au Dashboard (*implémenter une connexion administrateur*) ;
- Le Dashboard doit présenter :
 - Les évolutions des revenus sur les dernières années ;
 - L'évolution des revenus par produits sur le marché ;
 - Les performances des produits sur le marché (évaluer le taux de réussite, d'échecs de ces derniers) ;
 - Les effectifs du personnel (salaries, stagiaires) ;
 - Les tendances des projets par catégorie ;

- **Le suivi des activités (pas commences, en cours, termines) ;**
- *Le Dashboard doit être interactif (les données peuvent être filtrer, trier) ;*
- *La visualisation doit s'actualiser au fur et à mesure que les infos sont exploitées soit dans la base de données, soit depuis les fichiers Excel fournis ;*

RUBRIQUE « Gestionnaire de fichiers »

- **Comporter une fonctionnalité de recherche ; de tri, de filtre ;**
- *Les manipulations se feront en fonctions des rôles :*
 - *En tant qu'admin je peux :*
 - **Consulter les fichiers ;**
 - **Modifier les fichiers ;**
 - **Ajouter les fichiers ;**
 - **Supprimer les fichiers ;**
 - **Télécharger un fichier ;**
 - **Donner les accès à un utilisateur ;**
 - **Bloquer les accès d'un utilisateur ;**
 - *En tant que **salarié**, je peux :*
 - **Consulter les fichiers ;**
 - **Ajouter les fichiers ;**
 - **Signaler un fichier pour qu'il soit modifier ;**
 - **Télécharger un fichier ;**
 - *En qu'utilisateur **stagiaire**, je peux :*
 - **Consulter les fichiers ;**
 - **Télécharger un fichier s'il y a accès (en option);**

RUBRIQUE « Connexion »

- **Voir et modifier mes infos ;**
- **Me déconnecter ;**

- **CHOIX TECHNIQUES**

- *L'application se fera en **python (Django, Dash plotly)** : pour pouvoir développer l'application web et implémenter aisément les fonctionnalités de visualisations interactives de données ;*
- *Le frontend de l'application pourra se faire en **html, Css, javascript** ;*

- *La charte graphique utilisée sera celle de lab2view ;*
- *Possibilités d'utiliser l'API REST de Django pour fournir les données à Dash plotly pour la création de visualisations interactives ;*
- *Possibilités d'utiliser les données de power BI dans Dash : utiliser les données stockées dans power BI dans nos tableaux Dash en utilisant les API de power BI ;*
- *Possibilités d'utiliser les visualisations power bi dans Dash : intégrer les visualisations de power bi dans les tableaux de bord Dash*
- *Le mot de passe doit comporter 08 caractères (au moins une majuscule, et un caractère spécial) ;*
- *Le mot de passe doit être crypter lors de l'authentification ;*
- *Une session doit être démarré dès lors que l'utilisateur se connecte pour le permettre ainsi de garder sa connexion même après avoir quitté l'application ;*

Compétences à développer

Au cours de ce projet, les compétences à développer sont :

- *Utilisation de power BI ;*
- *Utilisation de Django ;*
- *Utilisation de Dash plotly ;*
- **Connexion power BI-Dash plotly.**

Contraintes

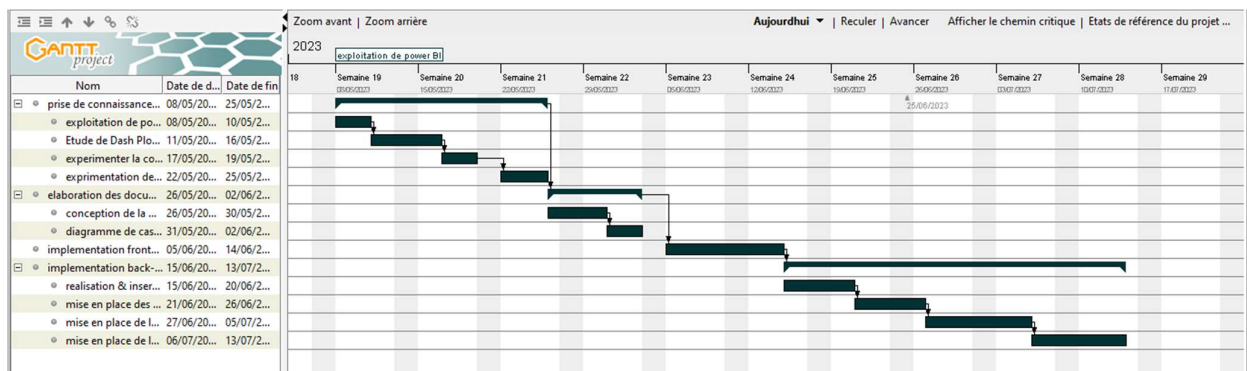
Budget

Le budget alloue pour l'implémentation de cette application;

Services	Caractéristique	Cout
Serveur web	-de grande capacite de stockage	50.000 - 500.000 XAF /mois
Base de données : MYSQLYOG	-version entreprise payante	70.000 – 900.000 XAF/mois
Service de sécurité	-certificats SSL, pares-feux, protection contre les attaques DDoS	50.000 – 400.000 XAF/mois
Service de sauvegarde et de récupération	-la capacite de deceler en fonction des exigences de l'application	Cout estimée au vu de la quantité de données stockées et de la fréquence de la sauvegarde 60.000 – 600.000 XAF/mois
TOTAL	230.000 – 2.400.000 XAF /mois	

Planning

Le projet doit être réaliser sur une période de 07 semaines ;



Public cible

Les utilisateurs

Les utilisateurs sont les membres de l'entreprise : les stagiaires, les personnels de l'administration et les salaries.

Leur équipement

Le site n'est accessible que sur ordinateur portable ;

Langues

L'application est disponible en langue française et anglaise ;

Organisation du Projet

Suivi de projet

*Le projet sera suivi au quotidien par **Mr William** ; j'espère pouvoir compter sur lui en cas d'orientation pour mener à bien ce projet et en cas de difficultés majeurs. Des points de suivi seront effectués quotidiennement.*

Déploiement

Prise en main / Formation

*Au vu de sa nature **d'application web** sa particularité est son **aspect restreint a l'entreprise**, néanmoins il sera accessible aux concernés via un **serveur dédié**. Les codes de l'application seront disponibles sur **GitHub**.*

Un plan de communication sera mis à disposition pour les utilisateurs ;

Évolutions

Au vu du niveau d'implémentation, de nouvelles fonctionnalités seront mis en place :

- *Disponibilité de l'application en **différentes langues** ;*
- **Hébergement de l'application** pour une accessibilité plus rapide ;